

**Устройства сбора и передачи данных
серии RTU 300.
Каналы связи в АИИС КУЭ.
Опыт использования. Новые решения.**



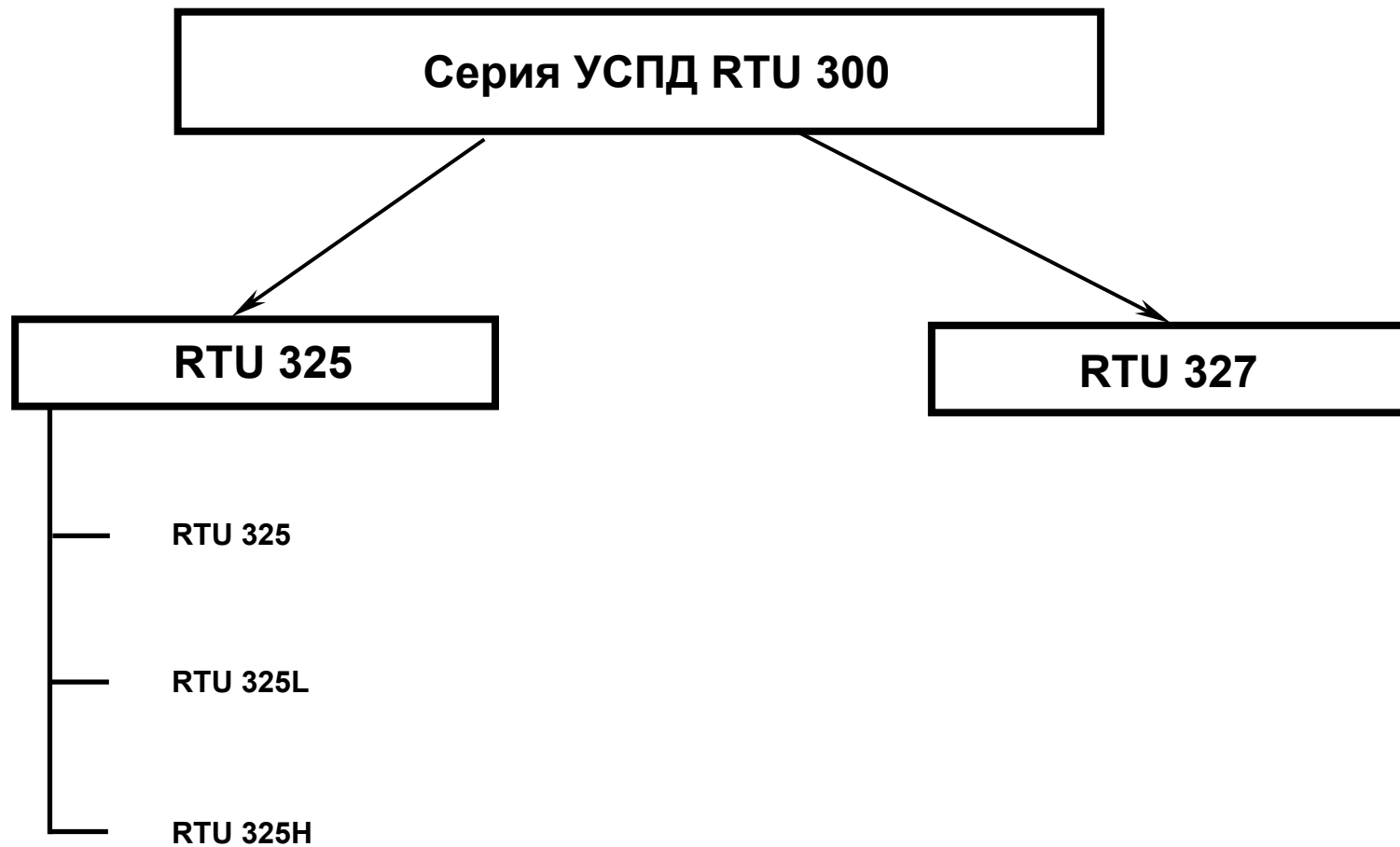
**Начальник отдела монтажа и наладки систем
ООО «Эльстер Метроника»
Жданов А.В.**

ELSTER 
Метроника

Устройства сбора и передачи данных серии RTU 300



Серия УСПД RTU-300



Оборудование АСКУЭ - УСПД RTU-325



Полное соответствие
требованиям
НП «АТС» для АИИС

- Автоматический сбор, обработка и хранение информации
- Оперативный контроль электроэнергии и мощности
- Многотарифный учет энергии и мощности.
- Расчет именованных величин по отдельным и групповым каналам измерения
- Ведение журнала событий, сбор параметров электросети
- Контроль состояния электрических схем
- Передача данных по выделенным и коммутируемым линиям связи
- Сбор данных с цифровых и импульсных счетчиков
- Возможность работы в локальных и глобальных сетях по TCP/IP
- Гибкая настройка под любой объект

Оборудование АСКУЭ - УСПД RTU-327



RTU-327

УСПД на основе технологии
Альфа ЦЕНТР

- До 200 точек учета (каждая точка учета может иметь четыре измерения A+A-R+R-)
- При опросе счетчиков АЛЬФА Плюс, ЕвроАЛЬФА, RTU-327 и Альфа ЦЕНТР дополнительно собираются параметры сети (ток, напряжение, частота)
- Два подинтервала графика нагрузки
- Длительность хранения - 210 суток (7 месяцев) для хранения коммерческого графика нагрузки

УСПД RTU-325 работает со счетчиками:

- АЛЬФА (Эльстер Метроника)
- ЕвроАЛЬФА 1.0 (А1300) и (А1600)(Эльстер Метроника)
- АЛЬФА Плюс и АЛЬФА А2 (Эльстер Метроника)
- АЛЬФА А3 (Эльстер Метроника)
- АЛЬФА А1800 (Эльстер Метроника)
- АЛЬФА А1700 (Эльстер Метроника)
- СЭТ4ТМ.02/.01 (Завод им. Фрунзе)
- СЭТ4ТМ.03 (Завод им. Фрунзе)
- ПСЧ4ТМ.05 (Завод им. Фрунзе)
- SL-7000 (Actaris/Shlumberger)
- ZMD/ZFD (Landis & Gyr)
- EPQS (Elgama)

Оборудование АСКУЭ - УСПД RTU-325L



RTU-325L

Малогабаритное
полнофункциональное
УСПД с фиксированным
набором коммуникаций



НКУ ELSTER MC-240L

Данное конструктивное
исполнение обеспечивает
соответствие RTU-325L
требованиям НП «АТС» для
АИИС КУЭ

НКУ АСКУЭ серии МЕТРОНИКА МС-200

- Серверное НКУ АСКУЭ уровня центра сбора
- НКУ уровня УСПД с RTU-325
- НКУ объектового уровня конверторов ВОЛС
- НКУ объектового уровня шкаф модемный
- НКУ объектового уровня мультиплексоров
- Информационный узел объектового уровня НКУ счетчиков



НКУ АСКУЭ серии МЕТРОНИКА MS-200

Преимущества НКУ АСКУЭ

- Полностью протестированное оборудованное АСКУЭ, встроенное в НКУ, соответствующее российским ГОСТам
- Гарантированная совместимость оборудования
- Удобство монтажа, подключения и технического обслуживания при эксплуатации системы
- Защита от несанкционированного доступа и хищения оборудования
- Ограничение доступа к коммерческой информации



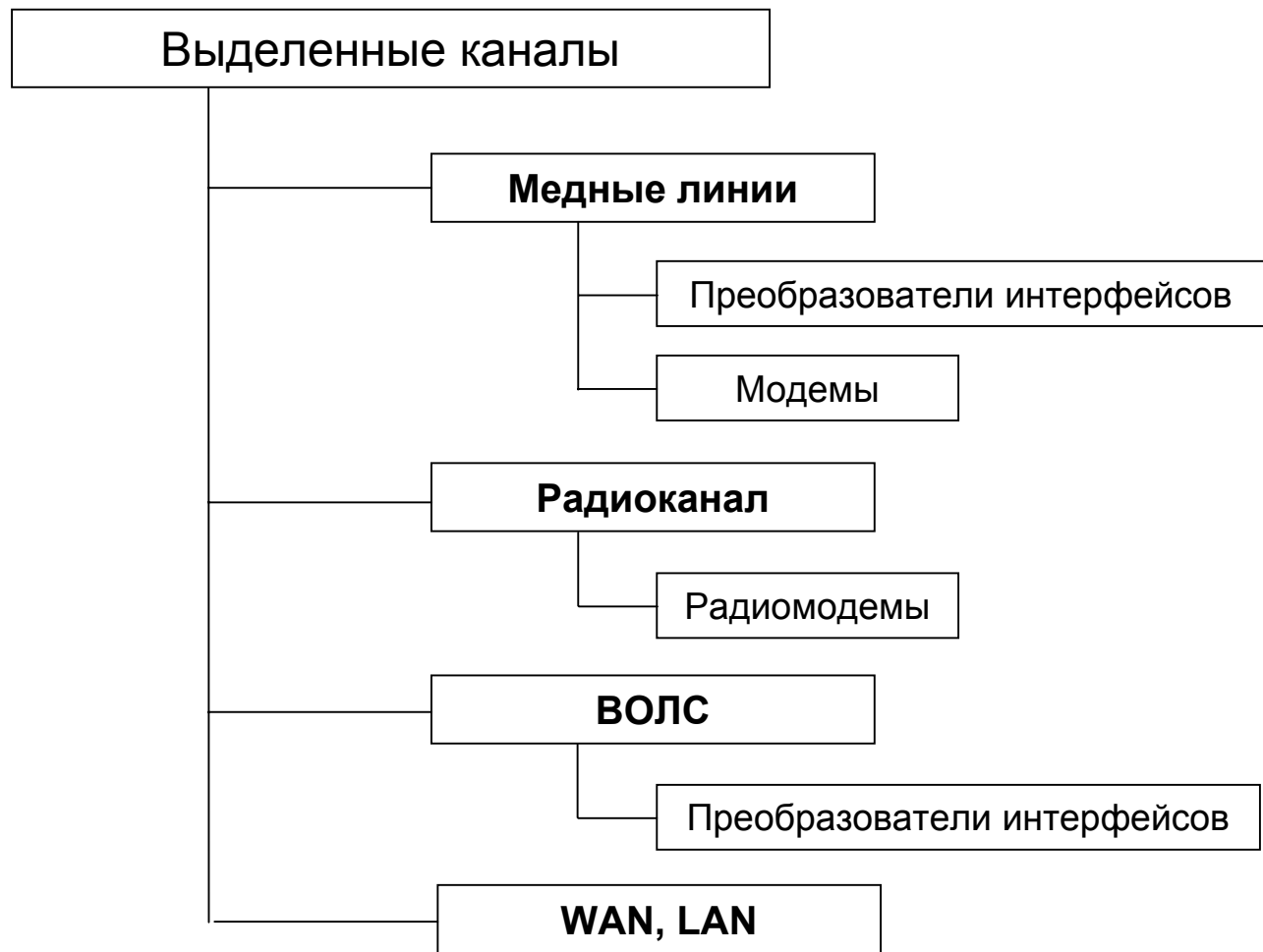
Каналы связи в АИИС КУЭ. Опыт использования. Новые решения.



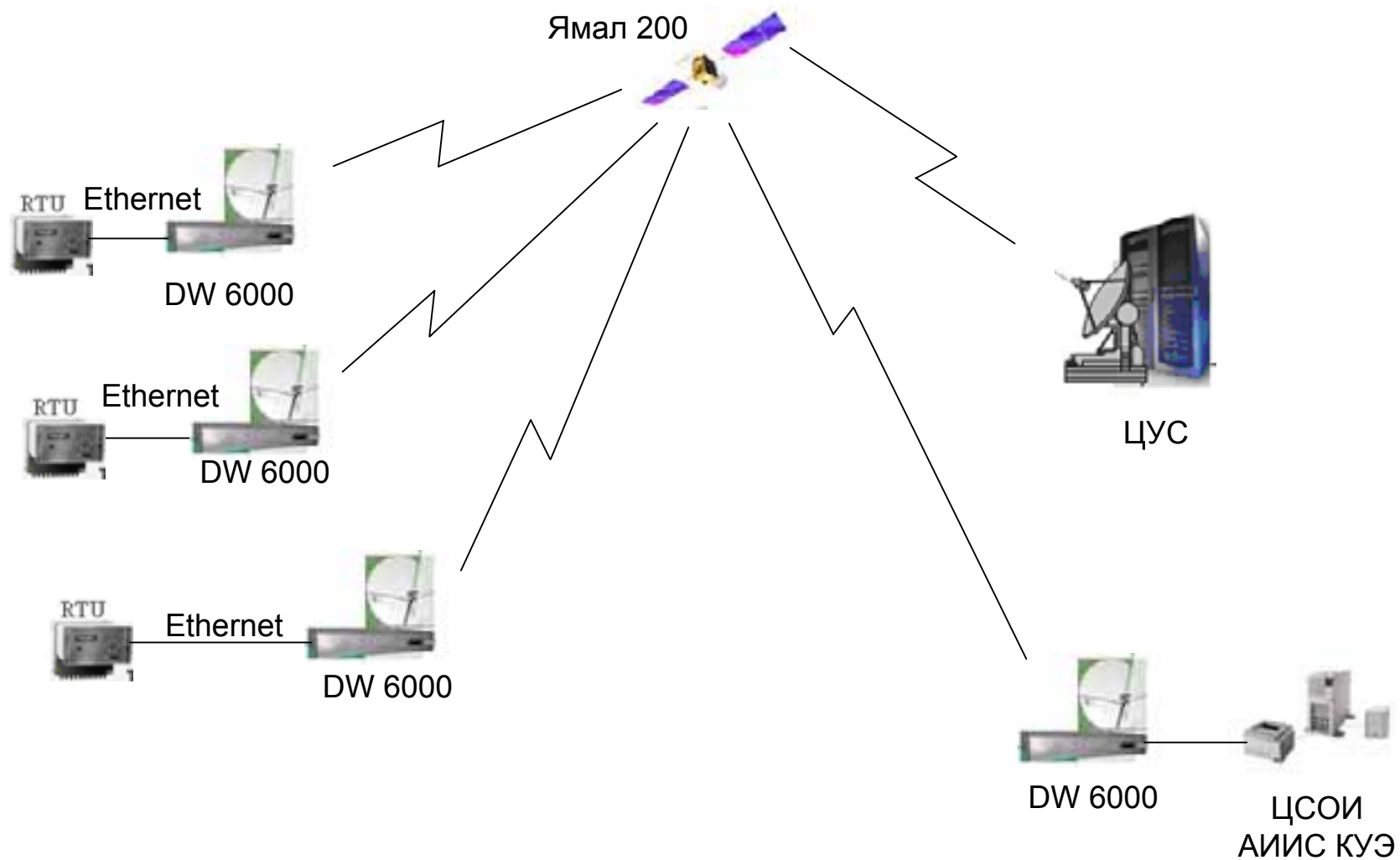
Каналы связи



Каналы связи



Система интерактивной передачи данных DIRECWAY



Система интерактивной передачи данных DIRECWAY

Основные характеристики DW 6000

Спутниковый ресурс	Ямал 200
Диапазон частот	Ku
Антенна	1,2 м, 1,8 м, 2,4 м
Скорость передачи информации (получение)	До 48 Мбит/сек
Скорость передачи информации (передача)	64, 128, 256 Кбит/сек
Способ доступа	Постоянное выделение канала (PAMA) Соединение по запросу (DAMA) Частотное/Временное разделение (FDMA/TDMA)
Коэффициент готовности системы	99,9
U пит. абонентского терминала	90-264 В.
Рабочая температура	Наружный модуль -30 - +55 °С Внутренний модуль 0 - +40 °С